PROTECTORES Y ANALIZADORES DE RED + REARME AUTOM. INTELIGENTE & WEB SERVER (Y GAMAS ECONÓMICAS y "K")

PROTECTORES Y ANALIZADORES DE RED + REARME AUTOM. INTELIGENTE & WEB SERVER

PROTECTORES REARMADORES CON MOTOR INTERNO (únicamente 12 cm)	PROTECTORES REARMADORES CON MOTOR INTERNO + ANALIZADOR DE RED opcional (únicamente 12 cm)	ANALIZADORES DE RED Y DE CALIDAD DE SUMINISTRO (únicamente 7 cm)

GAMA "-K" monofásica y "-KT" trifásica (ampliamente utilizadas en el sector TELECOMUNICACIONES):
DOV707K, OVD706K Y RDI705K, y los correspondientes trifásicos "-KT".

50A y 63A TRIFÁSICOS (Tranfos Toroidales medida *Intensidad,* excepto OVIP835):

Como es sabido, la mayor sección de cable *normalizada* para estos valores obliga al uso del toroidal mayor, es decir, de 26 mm diam. interior, en lugar del estándar de 18 mm. El de 26 mm tiene un pequeño sobre coste (menos su descuento) y en la tarifa se indica como opción para así no afectar a cualquier otro valor de amperaje. Por tanto, cuando se nos pidan estos valores, serviremos el normalizado adecuado de 26mm, *salvo sus instrucciones expresas de optar por el estándar de 18mm*.

Como saben nuestros clientes, la evolución de la gama Sureline ha sido la siguiente:

- **Desde 1992: protectores 2mS con motor externo y señalización por LEDS y control remoto**
- **Desde 2003: protectores 2mS con motor interno propio, reducción de tamaño y señalización por pantalla LCD (y preparado para control remoto *opcional,* modelos con analizador redes y programabilidad total. Se ofrecen temporalmente al mismo precio neto por no-disponibilidad de gama LEDS. Asimismo, gama súper compacta y económica de Analizadores de Red y Contadores Tarificadores.**
- **2005: protectores 2mS con motor interno propio, reducción de tamaño y señalización por LEDS (y preparado para control remoto opcional. Ahora, además, lo mismo pero en gama super económica, tiempo de 5mS con Control Remoto de Salida por contacto libre de potencial (para señalización, etc., que da señal permanente cuando actúa y deja de darla cuando rearma; u otras opciones).**
- **Desde 2006: WEBSERVER, compacto y económico servidor de internet/intranet para monitorizar remotamente todos los parámetros eléctricos**

Los precios extraordinarios de la gama super economica permiten ganar muchos nuevos clientes: usuarios que actualmente compran simples re armadores del mercado pueden optar por RDI705H o bien RDI705HL-ERT. O bien, acogerse de las prestaciones completas del DOV707H ó DOV707HL-ERT.

A título meramente de ejemplo, "los equipos especiales <u>súper económicos</u> para ORANGE (Amena), con protección sobre tensión 5mS (antes no tenían)" son los siguientes, según descripción:

> **"Protectores con motor interno propio, reducción de tamaño y diagnóstico por LEDS con Control Remoto de Salida por contacto libre de potencial (para señalización, etc., que da señal permanente cuando actúa y deja de darla cuando rearma; u otras opciones)"**

Esta gama económica es el modelo específico para ORANGE (Amena) y se distingue por el sufijo "L-ERT" como los antiguos de Retevisión/Amena. Los precios extraordinarios de la gama DOV707 (protectores completos) permite a ORANGE acogerse, por fin, a mejores prestaciones de protección, como el resto de Operadores, con un reducido incremento de costo respecto al utilizado hasta el 2005. *<u>En cabecera</u>* se adoptan los siguientes homologados:

- **DOV707HL-ERT 300mA, 5mS, con contacto libre de potencia, hasta 40A 2P**
- **DOV707HL-ERT 300mA, 5mS, con contacto libre de potencia, 50A 2P**
- **DOV707HL-ERT 300mA, 5mS, con contacto libre de potencia, 63ª 2P**

- **DOV707HLT-ERT 300mA, 5mS, con contacto libre de potencia, hasta 40A 4P**
- **DOV707HLT-ERT 300mA, 5mS, con contacto libre de potencia, 50A 4P**
- **DOV707HLT-ERT 300mA, 5mS, con contacto libre de potencia, 63A 4P 556,92**

***<u>En subsectores</u>* se adoptan los siguientes homologados:**

- **RDI705HL-ERT 300mA, 5mS, con contacto libre de potencia, hasta 40A 2P**
- **RDI705HL-ERT 300mA, 5mS, con contacto libre de potencia, 50A 2P**
- **RDI705HL-ERT 300mA, 5mS, con contacto libre de potencia, 63A 2P**

- **RDI705HLT-ERT 300mA, 5mS, con contacto libre de potencia, hasta 40A 4P**
- **RDI705HLT-ERT 300mA, 5mS, con contacto libre de potencia,**
- **RDI705HLT-ERT 300mA, 5mS, con contacto libre de potencia, 63A 4P**

Si lo solicitan le enviaremos esquemas en fichero abierto "DOVHLERT05.DOC" para facilitarles a Uds. que puedan usarlos en sus propios diagramas mediante la función "copiar y pegar".

Les recordamos que lo que <u>SAFELINE ofrece es muy superior, incomparable con cualquier otro elemento</u> y es de aplicación en la mayoría de sus proyectos y actividades. Mejor que descargadores y varistores, que estabilizadores y SAI's, mejor que re armadores automáticos, etc., pues de hecho esos son elementos *complementarios o relacionados, pero no pueden ser sustitutivos.*

Téngase en cuenta que los productos que se ofrecen en el mercado son meros MCB/RCD (magnetotérmicos/diferenciales) con rearme automático. Pero eso es todo lo que hacen:

- **Únicamente reconectan ignorando las causas de la desconexión y los principales efectos dañinos de la misma.**

Por el contrario, <u>SAFELINE evita los daños abortando el problema en su origen</u>, protegiendo así contra todas las consecuencias adversas.

El mercado ofrece diferenciales y/o magneto térmicos re armables automáticamente para evitar desplazamientos de personal cuando hay disparos intempestivos. Sin embargo, si el rearme no es inteligente se provoca un grave riesgo para la instalación.

También conviene recordar que los protectores convencionales contra sobre tensiones NO PUEDEN proteger contra las de rango de milisegundos, iniciales, persistentes, permanentes o fallos de neutro (que son un 95 % del total) y que son precisamente las que están resueltas de modo total y exclusivo por los protectores SURELINE.

Por otra parte, aunque muy relacionado con ello, cuando hay una sobre tensión, se producen roturas y degradaciones de los equipos de la instalación y, además, al subir la tensión también suben proporcionalmente las fugas existentes, superándose así los umbrales y disparándose después los diferenciales, dejando la instalación doblemente inoperante (por rotura, por degradación y/o por disparo intempestivo de diferenciales).

Evidentemente, si se ABORTA la sobre tensión en su inicio obtendremos una PROTECCIÓN INTEGRAL contra todo ello. *Se adopta un SAI/UPS complementario para las funciones no intérrumpibles, proporcionando así la garantía integral de continuidad en las funciones.*

A fin de que lo tengan presente para sus clientes, les recordamos que Sureline, además de ser la *única garantía mundial* de continuidad en el funcionamiento de las instalaciones, la *única garantía mundial* de protección contra sobre tensiones incluso permanentes, etc., ahora también permite al usuario *medir y evaluar la red y la calidad del suministro*, optimizándolo y pudiendo así tomar medidas técnicas correctoras y establecer eventuales diálogos constructivos con las Cías. Eléctricas, de Seguros, etc. desde una posición de fuerza.

Les interesará saber que la Confederación Hidrográfica del Ebro, del Guadalquivir, muchas compañías de Aguas potables y de EDAR, Red de alerta Radiológica (Gencat), Puerto de Barcelona, Operadoras de Telecomunicación, Control de Trafico, La Caixa, Repsol YPF, SONATRACH (Gas y Petróleos de Argelia), Deutsche Telekom, Ferrocarriles Alemanes, Franceses, de Bangladesh y el AVE y muchas otras instituciones (incluso ejércitos extranjeros) son usuarias a plena satisfacción de nuestras tecnologías de protección eléctrica y electrónica. Todas esas instituciones tienen FUNCIONES CRITICAS en muy diversos sectores, tanto nacionales como extranjeras.

También les conviene saber que Telefónica, GDF (Gas y Electricidad de Francia), Alianz y TÜV son algunos de nuestros certificadores y clientes satisfechos.

Relación, a modo de ejemplo, algunas de las OPERADORAS DE TELECOMUNICACION que protegemos satisfactoriamente desde 1992 (sin olvidar que *son muchos mas los sectores de aplicación*):

TELECOM - TV - RADIO
TELEFÓNICA
VODAFONE (AIRTEL) - diversos países
RETEVISION S.A. (Fija convencional y Radio local LMDS)
AMENA - ORANGE (FRANCE TELEOM)
CABITEL
JAZZ TELECOM (JAZZTEL)
EUSKALTEL
SISTELCOM (Telemensaje)
UNI2 – LINCE TELECOM
BASA, BANDA ANCHA
XFERA
ALO TELECOM
ALUA TELECOM (BOA, Broadband Optical Access)
FIRSTMARK
ABRANET
BROADNET
DEUTSCH TELEKOM (Alemania)
TELEKOM RT (Alemania)
TELEKOM (Alemania)
HUTCHISON TELEKOM (Alemania)
DEBIS TELEKOM (Alemania)
BT (British Telecom)
ERICSSON-EMERSON
FRANCE TELECOM
TELECOMUNICACIONES DE JUNTA ANDALUCIA
DIR. GRAL. TELECOMUNICACIONES DE ARGELIA
WIG TELECOM FRANCE (Wireless Internet Gateway)
SKY POINT TELECOM (Spain)
TRADIA TELECOM (Gobierno de la Generalitat Catalunya)
ONO
BANDA 26
MEDIA LATINA

INDRA GRUP (SINTEL)
TELEKOM REUTLINGEN (ALEMANIA)
SERVICOM (INTERNET)
RADIO TV DE LERIDA (DEL SEGRE)
RADIO FLASH
RADIO VALIRA (ANDORRA)
CADENA SER - RADIO ASTURIAS
CADENA SER (Cadena Dial, Los 40 principales)
CADENA SER - RADIO GRANADA
CANAL SUR - RADIO TV DE ANDALUCIA
TV3, TELEVISION DE CATALUÑA
TV DE HUELVA
TV GRANADA (CANAL 21)
TV DE SALAMANCA
TV DE GAVA
TV CANAL BLAU
TV DE ANDALUCIA (SUPERCABLE)
ONDA CERO RADIO
TELECOM CASTILLA LA MANCHA
GRANADA TV LOCALIA
RNE, Radio Nacional de España
YOIGO, etc. etc.

A fin de que puedan proceder a HOMOLOGACIÓN y a la elección de los modelos que deseen, adjuntamos información sobre la completa y modular gama actual de productos y novedades.
Se caracterizan por ser total y verdaderamente programables, además, principalmente por:

- **Muy compacto (2P = 7 módulos; 4P = 9 módulos). Los analizadores, 4 módulos.**
- **Menor cableado**
- **Pantalla LCD con diagnostico escrito**
- **Motor incorporado con duración y garantía hasta 10 veces superior**
- **Medida *continua* analógica, en tiempo real y de alta precisión**
- **Programable por el propietario (numero de rearmes y delays)**

- Inviolable (actuación manual imposible; programación de propietario protegida con su clave)

- Memoria de actuaciones y valores

- No precisa modificar instalación (basta intercalar)

La gama consta de las siguientes familias:

PROTECTORES CON REARME AUT. INTELIGENTE Y MOTOR INTERNO

- Protectores para personas: muy compactos, con pantalla LCD y programables (o más económicos con LED's), con rearme automático inteligente por motor incorporado interno
- Protectores para instalaciones, equipos y funciones: muy compactos, con pantalla LCD y programables (o más económicos con LED's), con rearme automático inteligente por motor incorporado interno
- Protectores para personas, instalaciones, equipos y funciones: "todo en uno", muy compactos, con pantalla LCD y programables (o más económicos con LED's), con rearme automático inteligente por motor incorporado interno

ANALIZADORES DE RED Y DE CALIDAD DE SUMINISTRO

- Analizadores de Red y de calidad de suministro, 2 y 4 polos. Medición, análisis y registro de parámetros y eventos eléctricos, capturables y volcables (V, I, I fuga, PF, Hz, potencias activa, reactiva y aparente), True RMS en 4 cuadrantes. Contadores en tiempo real de altísima resolución de energía activa, reactiva y aparente. Registrador cronológico (falta suministro, actuaciones protectoras, etc.). Contador de tiempos, parciales y totales, volcable.

ANALIZADORES DE RED Y PROTECTORES "todo en uno"

- ANALIZADORES DE RED Y PROTECTORES "todo en uno"

WEB500 - CONTROLADORES REMOTOS MOD. TCP/IP (WebServer INTRANET / INTERNET)

- CONTROLA EN TIEMPO REAL TODOS LOS PARÁMETROS DE LA INSTALACIÓN CON SURELINE DE GAMA ALTA

La gama WEB500 es aplicable a modelos Sureline de gama alta con prestaciones "R" (Registrador), series DOVIP847R, DOV841R, OV830R , etc. asi como a Analizadores de red serie PM800. Sus respectivos PVP en Euros son:

SURELINE WEB500

SURELINE gama alta R

SURELINE asociado)

SURELINE Analizador Redes

MÍNIMO a incluir en sus MEMORIAS y PLIEGOS:

- Protecciones operativas hasta 500V permanentes y 1KV/1 seg.
- Protecciones de Muy Alta Velocidad (2 milisegundos)
- Protección contra sobre tensiones permanentes
- Autotest de las prestaciones cada 3 segundos
- Garantía de motor hasta 100.000 operaciones
- Inviolable y con clave de propietario, 8 dígitos
- Garantía total mínimo 3 años

y si no cupiera todo ese texto, al menos:

Protector de Muy Alta Velocidad (2 mS) hasta 4P 300mA, contra sobre tensiones incluso permanentes, con Rearme Automático Inteligente y Autotest, operativo hasta 500V permanentes y 1KV/1 seg., motor garantizado 100.000 operaciones

Por ejemplo, si se desea describir en memoria el SURELINE DOVIP847R, el texto mínimo absoluto puede ser:

Protectores de Muy Alta Velocidad (2 milisegundos) SURELINE DOVIP847R hasta 63A 2P 50-300mA y magneto térmico, contra sobre intensidades, sobre tensiones incluso permanentes, con medición, analizador de red, registro y auténtica programabilidad de parámetros, con Rearme Automático Inteligente y Autotest de las prestaciones cada 3 segundos, operativas hasta 500V permanentes y 1KV/1 seg., con garantía de motor hasta 100.000 operaciones y Garantía total 3 años. Opción WEB SERVER Internet/Intranet con SURELINE WEB500

Si se desea describir en memoria el SURELINE DOV841R, el texto mínimo absoluto puede ser:

> **Protectores de Muy Alta Velocidad (2 milisegundos) SURELINE DOV841R hasta 63A 2P 50mA a 300mA contra sobre tensiones incluso permanentes, con medición, análisis, registro y auténtica programabilidad de parámetros, con Rearme Automático Inteligente y Autotest de las prestaciones cada 3 segundos, operativas hasta 500V permanentes y 1KV/1 seg., con garantía de motor hasta 100.000 operaciones y Garantía total 3 años. Opción WEB SERVER Internet/Intranet con SURELINE WEB500**

Si se desea describir en memoria el SURELINE OVIP835R, el texto mínimo absoluto puede ser:

> **Protectores de Muy Alta Velocidad (2 milisegundos) SURELINE OVIP835R hasta 63A 2P 5 a 60 A contra sobre intensidades y sobre tensiones incluso permanentes, con medición, análisis, registro y auténtica programabilidad de parámetros, con Rearme Automático Inteligente y Autotest de las prestaciones cada 3 segundos, operativas hasta 500V permanentes y 1KV/1 seg., con garantía de motor hasta 100.000 operaciones y Garantía total 3 años. Opción WEB SERVER Internet/Intranet con SURELINE WEB500**

Si se desea describir en memoria el SURELINE económico DOV707H, el texto mínimo absoluto puede ser:

> **Protectores de Muy Alta Velocidad (2 milisegundos) SURELINE DOV707H hasta 63A y hasta 4P 300mA y magneto térmico, contra sobre tensiones incluso permanentes, con Rearme Automático Inteligente y Autotest de las prestaciones cada 3 segundos, operativas hasta 500V permanentes y 1KV/1 seg., con garantía de motor hasta 100.000 operaciones y Garantía total 3 años**

Si se desea describir en memoria la gama super económica SURELINE DOV707HL-ERT 5mS, el texto mínimo absoluto puede ser:

> **Protectores de Alta Velocidad (5 milisegundos) SURELINE DOV707HL-ERT hasta 63A y hasta 4P 300mA y magneto térmico, contra sobre tensiones incluso permanentes, con Rearme Automático Inteligente y Autotest de las prestaciones cada 3 segundos, operativas hasta 500V permanentes y 1KV/1 seg., con garantía de motor hasta 100.000 operaciones y Garantía total 3 años**

Si se desea describir en memoria el SURELINE OV830R, el texto mínimo absoluto puede ser:

> **Protectores de Muy Alta Velocidad (2 milisegundos) SURELINE OV830R hasta 63A y hasta 4P 245-275V y magneto térmico, contra sobre tensiones incluso permanentes, con medición y auténtica programabilidad de parámetros, con Rearme Automático Inteligente y Autotest de las prestaciones cada 3 segundos, operativas hasta 500V permanentes y 1KV/1 seg., con garantía de motor hasta 100.000 operaciones y Garantía total 3 años. Opción WEB SERVER Internet/Intranet con SURELINE WEB500**

Si se desea describir en memoria el SURELINE económico OVD706H, el texto mínimo absoluto puede ser:

> **Protectores de Muy Alta Velocidad (2 milisegundos) SURELINE OVD706H hasta 63A y hasta 4P y magneto térmico, contra sobre tensiones incluso permanentes, con Rearme Automático Inteligente y Autotest de las prestaciones cada 3 segundos, operativas hasta 500V permanentes y 1KV/1 seg., con garantía de motor hasta 100.000 operaciones y Garantía total 3 años**

Si se desea describir en memoria el SURELINE económico RDI705H, el texto mínimo puede ser:

> **Protector Diferencial de Muy Alta Velocidad (2 milisegundos) SURELINE RDI705H hasta 63A y hasta 4P 300mA y magneto térmico, con Rearme Automático Inteligente y Autotest de las prestaciones cada 3 segundos, operativas hasta 500V permanentes y 1KV/1 seg., con garantía de motor hasta 100.000 operaciones y Garantía total 3 años**

Si se desea describir en memoria la gama súper económica SURELINE RDI705HL-ERT 5mS, el texto mínimo puede ser:

> **Protector Diferencial de Alta Velocidad (5 milisegundos) SURELINE RDI705HL-ERT hasta 63A y hasta 4P 300mA y magneto térmico, con Rearme Automático Inteligente y Autotest de las prestaciones cada 3 segundos, operativas hasta 500V permanentes y 1KV/1 seg., con garantía de motor hasta 100.000 operaciones y Garantía total 3 años**

Las características son resumidas en la tarifa PVP. Son detalladas en el manual.

Ejemplo: Si se precisa control de intensidad y protección contra sobre intensidad programable y exacta (OI = Over Intensity) es el modelo SURELINE OVIP835. Si también se desea REGISTRADOR, es el modelo SURELINE OVIP835R por unos 60,1 Euros adicionales. Si se desea todo ello en formato trifásico, es el modelo SURELINE OVIP835RT cuyo precio es 360,61 Euros adicionales.

La recepción de pedidos supone la aceptación de nuestras condiciones y se nos debe facilitar el número de proveedor que eventualmente nos hayan asignado, así como todos los datos de su empresa e instrucciones oportunas para mejor atenderles, sin olvidar nombre, e-mail y cargo de contactos de compras, técnico y administración-pagos.

Asimismo, convencidos de que representa varias importantes ventajas para múltiples aplicaciones de sus habituales clientes, les recomendamos promuevan los siguientes NUEVOS ANALIZADORES:

PLAZOS DE ENTREGA: nuestro promedio ponderado típico histórico es inferior a 5 días laborables

Nuestra recomendación para la mayoría de casos es:

- **Optimo: SURELINE DOVIP847R 50-300mA, totalmente programable, con analizador redes, registrador de eventos y opción activada WEB SERVER Internet / intranet (a complementar con SURELINE WEB500).**

- **Ideal: SURELINE DOV841 (o superiores) 50-300mA, programable. O bien DOV707H**

- **Suficiente: SURELINE OVD706H (suficiente, aunque no para todos los casos, pues no dispone de diferencial)**

- **Insuficiente: SURELINE RDI705H (está diseñado para usarse aguas abajo de los antes citados). No obstante, para aplicaciones en Amena HASTA EL 2005, se vino usando el modelo SURELINE RDI705K, siendo sustituido en el 2006 por la NUEVA GAMA SÚPER ECONÓMICA HL-ERT y HLT-ERT.**

- **En ocasiones extremas es recomendable COMPLEMENTAR los equipos SURELINE con un protector convencional (descargador) MU-40-1-500 (una unidad por fase).**

- **USO GENERAL: SURELINE ANALIZADOR REDES Y CONTADOR TARIFICADOR súper compactos (7cm), series PM800 y CP800.**